

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representation of
The original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



⑮ **BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES
PATENTAMT**

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑩ **DE 196 48 802 A 1**

⑤ Int. Cl.⁶:
G 06 F 3/023
H 01 H 13/70

⑰ Aktenzeichen: 196 48 802.8
⑱ Anmeldetag: 26. 11. 96
⑲ Offenlegungstag: 28. 5. 98

⑦ Anmelder:
Nägele, Frank, 74395 Mundelsheim, DE

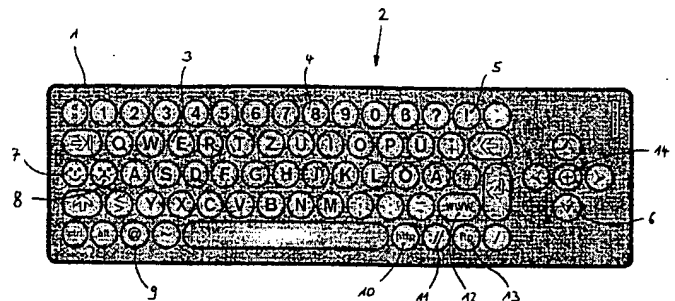
⑦A Vertreter:
Cohausz Hannig Dawidowicz & Partner, 40237
Düsseldorf

⑦B Erfinder:
gleich Anmelder

⑤B Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht
zu ziehende Druckschriften:
Prospekt: Büroeditierplatz T 3310 für
Bildschirmtext der Fa. Siemens AG, München,
März 1984;
Prospekt: Humedia Tastatur der ALPS Electric
Ltd., verteilt auf Electronica-Messe 12.11.1996;
MÜLLER, Charlotte: Tastaturbelegung mittels
Steckmodul. In: Design & Elektronik, Ausg.4 v.
20.2.1990, S.52;

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

- ⑤A Computertastatur
- ⑤I Die Erfindung betrifft eine Tastatur für Computer zum Einsatz bei Online-Diensten, mit Buchstaben-, Zahlen-, Zeichen- und/oder Steuertasten und mit einer oder mehreren Funktionstasten, wobei durch die Betätigung jeweils einer einzigen Funktionstaste definierte Online-Funktionen oder Online-Kürzel ausführbar sind.



196 48 802 A 1

Die Erfindung betrifft eine Tastatur für Computer zum Einsatz bei Online-Diensten, mit Buchstaben-, Zahlen-, Zeichen- und/oder Steuertasten und mit einer oder mehreren Funktionstasten.

Es sind Computertastaturen mit verschiedenen Funktionstasten bekannt. Bei diesen bekannten Tastaturen sind bestimmte Funktionen, Symbole, und Kürzel (Zeichenfolgen), die bei der Nutzung von Online-Diensten wie z. B. "Internet", "Compuserve" oder "T-online" benötigt werden, nur durch die gleichzeitige oder aufeinanderfolgende Betätigung mehrerer Tasten ausführbar.

Dies bedeutet insbesondere bei häufig wiederkehrenden Funktionen oder Kürzeln wie z. B. "http://www", "@" oder "•", einen zusätzlichen Aufwand für den Nutzer.

Aufgabe der Erfindung ist es, eine einfache und preiswert herzustellende Tastatur der eingangs genannten Art zu schaffen, die bei leichter Handhabung den Einsatz bei Online-Diensten erleichtert.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß bestimmte Online-Funktionen oder Online-Kürzel durch die Betätigung jeweils einer einzigen Funktionstaste ausführbar sind.

Der wesentliche Vorteil der Erfindung besteht darin, daß der Aufwand für den Nutzer bei der Arbeit mit Online-Diensten erheblich reduziert wird. Häufig benötigte Funktionen können durch die Betätigung nur einer einzigen Taste ausgeführt werden. Die Tastatur ist einfach handzuhaben und preisgünstig herzustellen.

Besonders vorteilhaft ist es, wenn die Online-Funktionen durch einen Speicherbaustein definiert sind. Dieser Speicherbaustein kann vorzugsweise in der Tastatur angeordnet sein. Durch den Speicherbaustein sind bei Betätigung der Funktionstasten entsprechende Signale an die Zentraleinheit des Computers übermittelbar.

Durch eine Kennzeichnung der Funktionstasten mit Symbolen, die den Online-Funktionen bzw. den Online-Kürzeln entsprechen, wird eine eindeutige und schnelle Identifizierung der Funktionstasten für den Nutzer auch ohne Tabellen oder auf die Tastatur auflegbare Schablonen erreicht.

Besonders günstig ist es, wenn auf der Tastatur Funktionstasten für folgende Funktionen, Kürzel oder Symbole vorgesehen sind: "•", "•", "•", "•", "http", "://", "www", "ftp" und/oder "Lupe". Auch kann eine Funktionstaste für das Online-Kürzel "http://www" vorgesehen sein.

Weitere Vorteile und Merkmale der Erfindung ergeben sich aus den Unteransprüchen sowie aus der nachfolgenden Beschreibung und dem in der Zeichnung dargestellten Ausführungsbeispiel.

Die Zeichnung zeigt eine erfindungsgemäße Ausführungsform einer Computertastatur.

In dem Gehäuse 1 einer Tastatur 2 sind zusätzlich zu den Buchstabentasten 3, den Zahlentasten 4, den Zeichentasten 5 und den Steuertasten 6 besondere Funktionstasten 7-14 angeordnet.

Durch die Funktionstaste 7 ist ein "•", und durch die Funktionstaste 8 ist ein "•", erzeugbar. Diese beiden Symbole werden insbesondere bei der Versendung von E-mail-Nachrichten verwendet.

Durch die Funktionstaste 9 kann ein "@" mit nur einer einzigen Taste erzeugt werden, so daß die Notwendigkeit zum gleichzeitigen Betätigen mehrerer Tasten entfällt. Das Zeichen "@" wird insbesondere bei der Eingabe von Internet-Adressen häufig benötigt.

Das Kürzel "http" kann durch die Funktionstaste 10, das

den. Diese drei Kürzel werden insbesondere bei der Anwahl von Internet-Seiten häufig benötigt.

Mit der Funktionstaste 13 ist die Online-Funktion "ftp" (file transfer protocol) ausführbar.

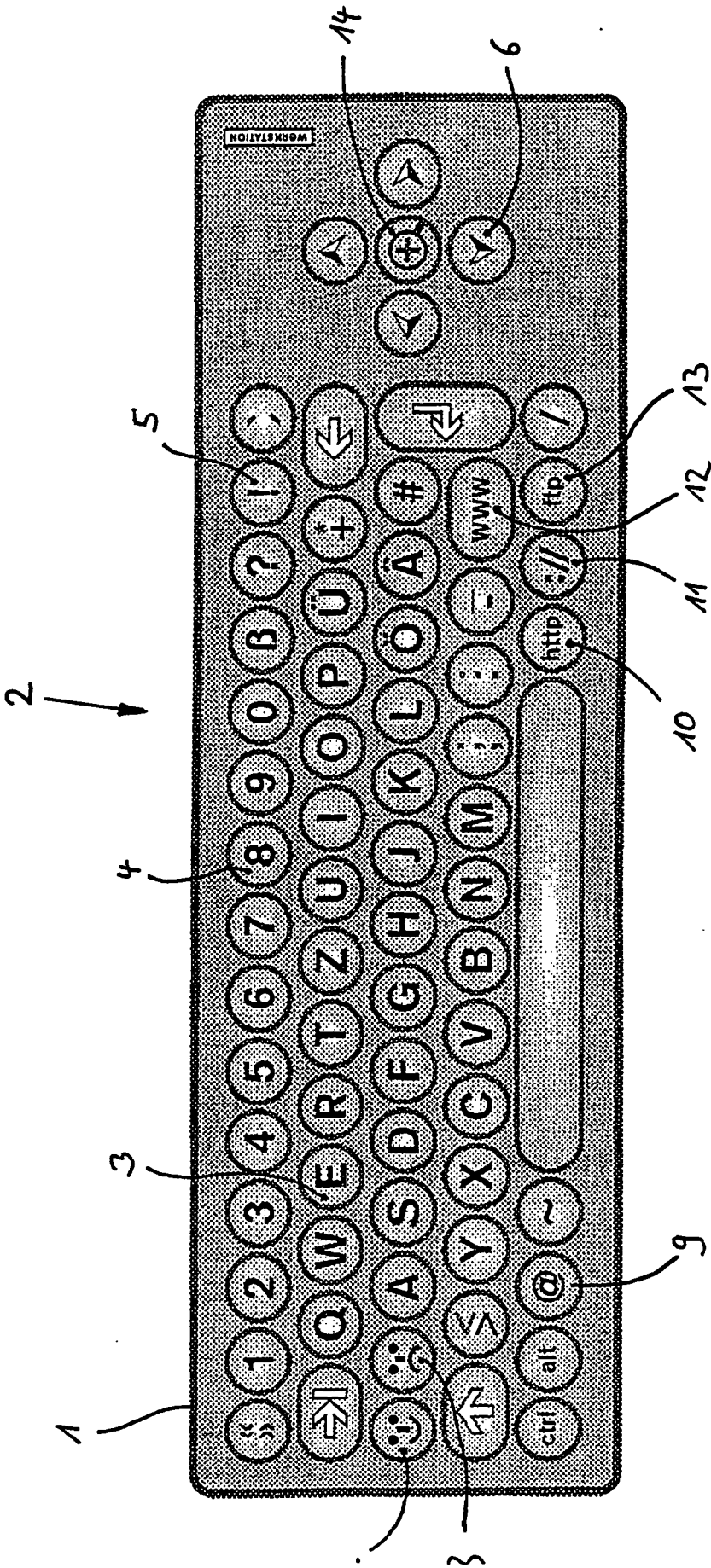
Durch die Betätigung der Funktionstaste 14 kann eine "Lupe-Funktion" ausgeführt werden.

Die Funktionstasten 7-14 sind am äußeren Rand des Tastenfeldes angeordnet, so daß die gewohnte Anordnung der übrigen Tasten 3-6 beibehalten werden kann.

Patentansprüche

1. Tastatur für Computer zum Einsatz bei Online-Diensten, mit Buchstaben-, Zahlen-, Zeichen- und/oder Steuertasten und mit einer oder mehreren Funktionstasten, **dadurch gekennzeichnet**, daß durch die Betätigung jeweils einer einzigen Funktionstaste (7-14) definierte Online-Funktionen oder Online-Kürzel ausführbar sind.
2. Tastatur nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Online-Funktionen durch einen Speicherbaustein definiert sind.
3. Tastatur nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß der Speicherbaustein in dem Gehäuse (1) der Tastatur (2) angeordnet ist.
4. Tastatur nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß durch den Speicherbaustein bei Betätigung der Funktionstasten (7-14) entsprechende Signale an die Zentraleinheit des Computers übermittelbar sind.
5. Tastatur nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Funktionstasten (7-14) durch Symbole kennzeichnenbar sind, die den Online-Funktionen bzw. den Online-Kürzeln entsprechen.
6. Tastatur nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Tastatur (2) eine Funktionstaste (13) für die Online-Funktion "ftp" aufweist.
7. Tastatur nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Tastatur eine Funktionstaste (10) für das Online-Kürzel "http" aufweist.
8. Tastatur nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Tastatur eine Funktionstaste (11) für das Online-Kürzel "://" aufweist.
9. Tastatur nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Tastatur eine Funktionstaste (12) für das Online-Kürzel "www" aufweist.
10. Tastatur nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Tastatur eine Funktionstaste (9) für das Online-Kürzel "@" aufweist.
11. Tastatur nach einem der vorherigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Tastatur als Klick- oder Industrietastatur ausgebildet ist.
12. Tastatur nach einem der Ansprüche 1-10, dadurch gekennzeichnet, daß die Tastatur als Folientastatur ausgebildet ist.

Hierzu 1 Seite(n) Zeichnungen



- Leerseite -

1/2

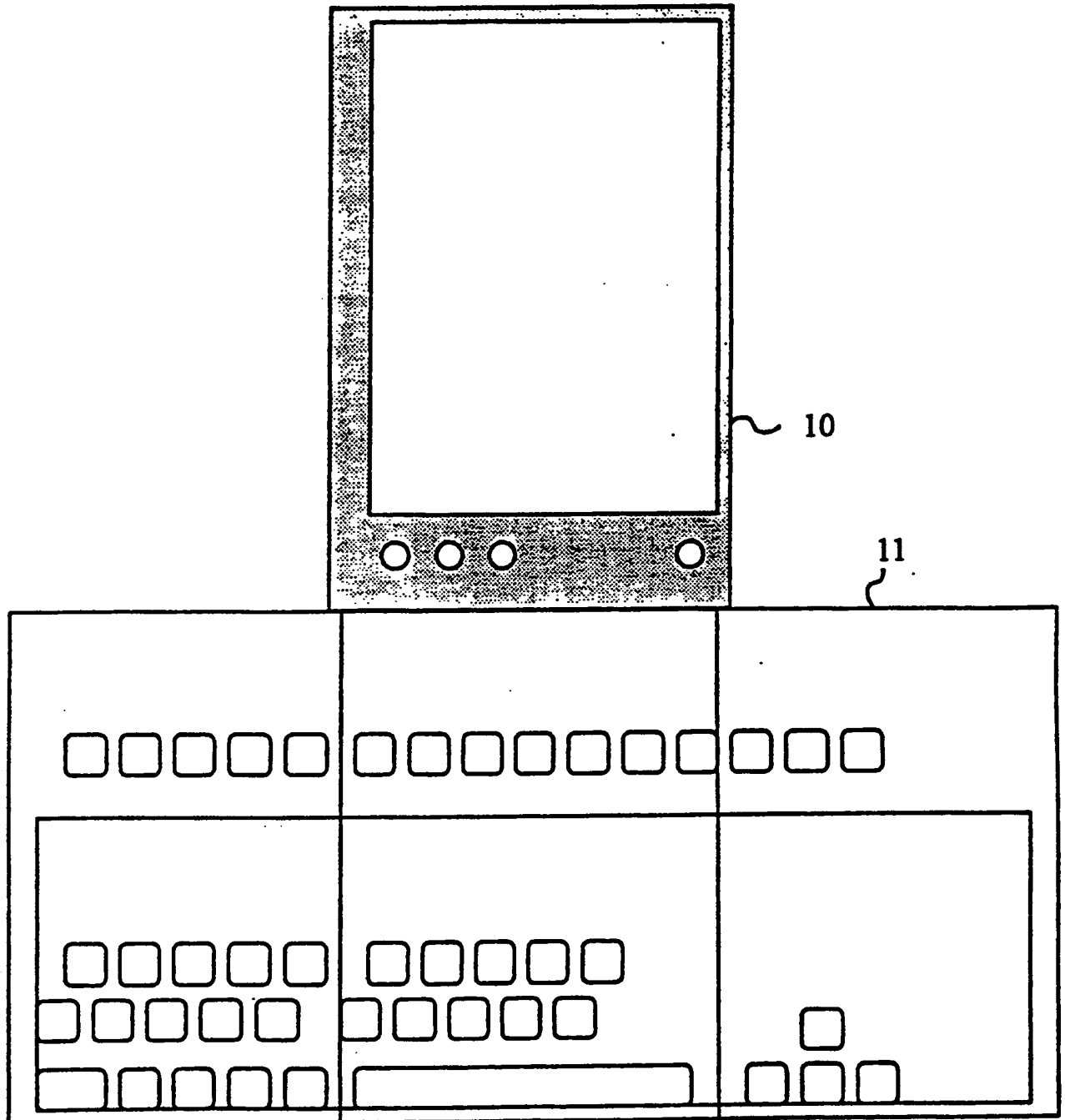


FIG 1

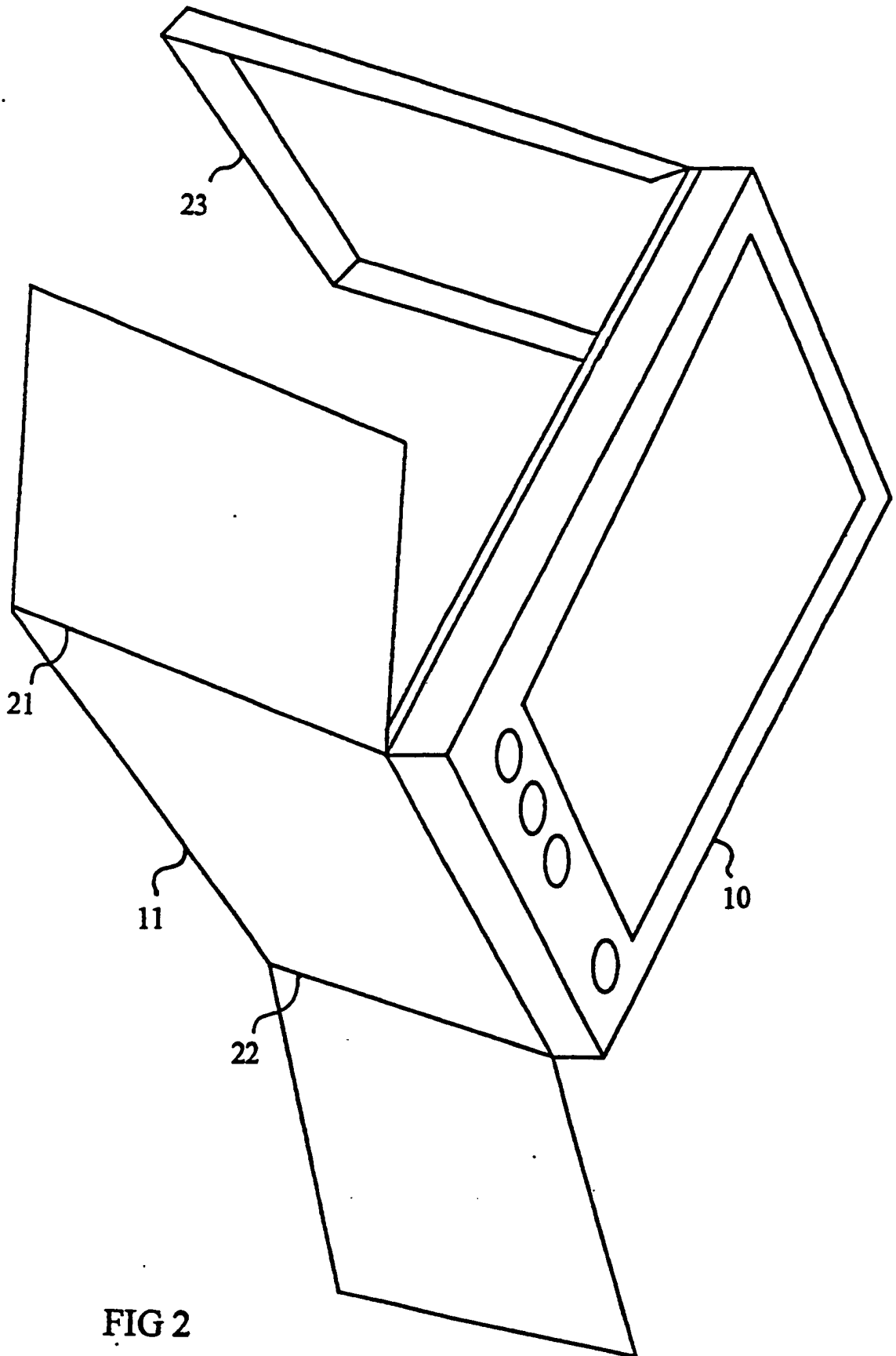


FIG 2

Patents Act 1977**Examiner's report to the Comptroller under Section 17
(the Search report)**Application number
GB 9408723.6**Relevant Technical Fields**

(i) UK Cl (Ed.M) B6F: FCGK

(ii) Int Cl (Ed.5) G06F - 001/00; -003/02; -015/02

Search Examiner
F G MILESDate of completion of Search
14 SEPTEMBER 1994**Databases (see below)**

(i) UK Patent Office collections of GB, EP, WO and US patent specifications.

Documents considered relevant following a search in respect of Claims :-
1

(ii) ONLINE DATABASES: WPI

Categories of documents

- X:** Document indicating lack of novelty or of inventive step. **P:** Document published on or after the declared priority date but before the filing date of the present application.
- Y:** Document indicating lack of inventive step if combined with one or more other documents of the same category. **E:** Patent document published on or after, but with priority date earlier than, the filing date of the present application.
- A:** Document indicating technological background and/or state of the art. **&:** Member of the same patent family; corresponding document.

Category	Identity of document and relevant passages	Relevant to claim(s)
X	US 4939514 A (MIAZAKI) IBM; Tech. Disc. Bull; Vol 27; No 4A; September 1984; Pages 2002-2004	1 at least 1 at least